

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C12N 15/12, C07K 14/47, 16/18, C12N 5/10, A61K 38/17, G01N 33/50		A1	(11) 国際公開番号 WO99/55863 (43) 国際公開日 1999年11月4日 (04.11.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/02283	(22) 国際出願日 1999年4月28日 (28.04.99)	(74) 代理人 弁理士 大家邦久、外(OHIE, Kunihisa et al.) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2丁目2番6号 堀口第2ビル7階 大家特許事務所 Tokyo, (JP)	
(30) 優先権データ 特願平10-119731	1998年4月28日 (28.04.98)	JP	(81) 指定国 JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒541-8526 大阪府大阪市中央区道修町2丁目1番5号 Osaka, (JP)		(72) 発明者 ; および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 本庶 佑(HONJO, Tasuku)[JP/JP] 〒606-0001 京都府京都市左京区岩倉大鶴町19-4 Kyoto, (JP) 田代 啓(TASHIRO, Kei)[JP/JP] 〒603-8162 京都府京都市北区小山東大野町93 Kyoto, (JP) 中畠智之(NAKAMURA, Tomoyuki)[JP/US] カリフォルニア州サンディエゴ5324番 ヌバルミードライブ7665 California, (US)	添付公開書類 国際調査報告書

(54)Title: NOVEL POLYPEPTIDE, cDNA ENCODING THE SAME AND UTILIZATION THEREOF

(54)発明の名称 新規なポリペプチド、そのポリペプチドをコードするcDNA、およびその用途

## (57) Abstract

A novel mouse polypeptide applicable to the treatment of diseases in which abnormal proliferation of smooth muscle participates, for example, arteriosclerosis and myoma, because of having an effect of inhibiting the proliferation of vascular smooth muscle cells. Moreover, this polypeptide has hematopoietic cell-regulatory activity, tissue generation/reparation activity, activin/inhibin activity, taxis/chemotaxis activity, blood coagulation and thrombus activity, receptor/ligand activity, etc. and, therefore, is expected as useful in preventing and/or treating various diseases.

### Abstract

A novel mouse polypeptide. Because of having an effect of inhibiting the proliferation of vascular smooth muscle cells, this polypeptide is applicable to the treatment of diseases in which abnormal smooth muscle proliferation participates, for example, arteriosclerosis and myeloma. Moreover, this polypeptide has hematopoietic cell regulatory activity, tissue forming/reparative activity, activin/inhibin activity, chemotactic/chemokinetic activity, blood coagulating and thrombotic activity, etc. Thus, it seems useful in preventing and/or treating various diseases.